

OPTIMASI PERENCANAAN PRODUKSI SURAT KABAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CUTTING PLANE* DI PT. RIAU GRAINDO

ADE AYU FENISA
11452205435

Tanggal Sidang : 23 Mei 2018
Periode Wisuda : September 2018

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No. 155 Simpang Baru, Panam, Pekanbaru, 28293

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang begitu pesat dalam menyampaikan informasi memacu media cetak untuk lebih agresif dalam memasarkan produknya. Namun begitu, jumlah permintaan dengan target produksi sering tidak sejalan seperti yang terdapat pada PT. Riau Graindo sebagai perusahaan yang bergerak di bidang percetakan surat kabar. Hal ini menunjukkan bahwa jumlah produksi tidak mempertimbangkan sumber daya yang tersedia. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan jumlah permintaan produksi surat kabar pada 3 bulan mendatang (Januari-Maret 2018), menentukan keuntungan dari produksi optimal surat kabar, menentukan jenis dan jumlah surat kabar yang optimum, menentukan jumlah sumber daya yang diperlukan, dan menentukan nilai sensitivitas terhadap solusi optimum yang dicapai. *Cutting Plane* merupakan suatu metode *Integer Programming* yang digunakan jika variabel keputusan belum bernilai bulat (bernilai pecahan) dengan menambahkan pembatas baru (*gomory*) sehingga menghasilkan variabel keputusan yang bernilai bulat. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh peramalan permintaan Riau Pos pada Januari-Maret 2018 sebanyak 328.934 eksemplar, 377.173 eksemplar, dan 324.544 eksemplar. Peramalan permintaan Pekanbaru Pos pada Januari-Maret 2018 sebanyak 31.234 eksemplar, 44.734 eksemplar, 47.387 eksemplar. Peramalan permintaan Pekanbaru MX pada Januari-Maret 2018 sebanyak 151.803 eksemplar, 251.867 eksemplar, dan 249.844 eksemplar. Peramalan permintaan Dumai Pos pada Januari-Maret 2018 sebanyak 42.660 eksemplar, 63.030 eksemplar, dan 67.322 eksemplar. Jumlah produksi optimal surat kabar Riau Pos sebanyak 324.544 eksemplar/bulan, Pekanbaru Pos sebanyak 19.148 eksemplar/bulan, Pekanbaru MX sebanyak 151.803 eksemplar/bulan, dan Dumai Pos sebanyak 42.660 eksemplar/bulan dengan keuntungan optimum Rp. 250.447.093/bulan. PT. Riau Graindo dapat melakukan penyesuaian terhadap pengadaan sumber daya untuk memenuhi jumlah produksi yang optimal berdasarkan nilai sensitivitas.

Kata Kunci: Analisa Sensitivitas, *Cutting Plane*, Peramalan